

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 815 534

(21) N° d'enregistrement national : 00 12394

(51) Int Cl⁷ : A 47 L 13/16, A 47 L 25/00, G 02 C 13/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 29.09.00.

(31) Priorité :

(71) Demandeur(s) : GARSON VINCENT — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 26.04.02 Bulletin 02/17.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(72) Inventeur(s) : GARSON VINCENT.

(73) Titulaire(s) :

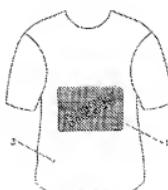
(74) Mandataire(s) : ROMAN.

(54) DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TISSU POUR SURFACES LISSES OU SENSIBLES.

(57) La présente invention a pour objet un dispositif de nettoyage en tissu pour surfaces lisses ou sensibles.

Il est constitué par l'association d'un textile (1) tel que la feutrine, le velours, la laine polaire, la peau de chamois, etc, choisi pour son aptitude à l'essuyage de la surface considérée, et d'un filage déposé sur ledit textile et assurant un brossage de cette surface, l'ensemble étant intégré au conditionnement de l'objet à entretenir ou à un vêtement (3) porté par l'utilisateur de façon à être disponible à tout moment.

Le dispositif est destiné d'une manière générale au nettoyage de surfaces telles que celles des verres de lunettes, des cd rom ou autres objets en matière plastique, et en particulier celles des disques musicaux, qu'il s'agisse de disques compacts optiques ou de disques vinyle.



La présente invention a pour objet un dispositif de nettoyage en tissu
5 pour surfaces lisses ou sensibles.

Il concerne le domaine industriel et commercial de la fabrication et
de la diffusion d'articles destinés d'une manière générale au nettoyage de surfaces
telles que celles des verres de lunettes, des cd-rom ou autres objets en matière
10 plastique, et en particulier celles des disques musicaux, qu'il s'agisse des disques
compacts optiques ou des disques vinyle.

Les techniques courantes actuellement utilisées pour l'entretien des
disques musicaux ou informatiques, des verres de lunettes ou des autres objets
15 analogues sont peu pratiques car trop lentes et fastidieuses à l'emploi. Elles
nécessitent en outre de disposer d'un équipement adéquat, par exemple peau de
chamois, brosse antistatique, bombe anti-poussière, etc.

Pour les disques compacts, il existe des boîtiers pourvus de moyens
20 de nettoyage comme ceux qui sont décrits dans les brevets N° US 4 520 470 et N°
US 4 569 098.

Le premier de ces documents fait état d'un boîtier équipé d'un
coussinet fibreux interne en contact avec la surface du disque. Ce boîtier est pourvu
de moyens permettant de faire tourner soit le coussinet soit le disque, de manière
25 à provoquer un mouvement relatif de ces deux éléments lorsqu'ils sont en contact.

Dans le second brevet, le boîtier de rangement du disque compact
comporte un couvercle pourvu de deux logements recevant un tampon de nettoyage
et une brosse tous deux amovibles, le tampon étant constitué d'une surface frottante
et d'une poignée. L'entretien du disque s'effectue en retirant le tampon après avoir
30 ouvert le couvercle du boîtier, puis en essuyant la surface du disque au moyen dudit
tampon avant de nettoyer ce dernier au moyen de la brosse qui est finalement
rangée, de même que le tampon dans leurs logements respectifs, ce qui permet de
refermer le boîtier.

Ces deux dispositifs présentent l'inconvénient de nécessiter un boîtier spécial pour chaque disque, ce qui entraîne un coût élevé.

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier
5 aux inconvénients mentionnés ci-dessus. Il permet d'effectuer rapidement et efficacement le nettoyage des surfaces concernées, sans avoir à rechercher les ustensiles nécessaires.

En assurant, en une seule opération et dans un même mouvement naturel, l'essuyage, le mini-brossage et le dépôt éventuel de substances antistatiques ou anti-poussières, ce dispositif permet l'élimination des poussières ou saletés 10 de tous types, des dépôts de corps gras et des traces de doigts, tout en procurant un gain de temps sensible, une grande fluidité du mouvement et un gain de liberté.

Le textile associé au flocage possède les qualités exigées pour
15 essuyer et la rapidité d'accès (sur soi ou sur le conditionnement du produit) ; le flocage brosse les dépôts.

Le dispositif est constitué de l'association d'un textile tel que la feutrine, le velours, la laine polaire, la peau de chamois, etc, choisi pour son aptitude 20 à l'essuyage de la surface considérée, et d'un flocage déposé sur ledit textile et assurant un brossage de cette surface, l'ensemble étant intégré au conditionnement de l'objet à entretenir ou à un vêtement porté par l'utilisateur de façon à être disponible à tout moment.

25 Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 représente un élément de nettoyage constitué d'un flocage déposé sur un textile,

la figure 2 montre un boîtier de disque compact revêtu d'un élément 30 de textile avec flocage permettant le nettoyage du disque.

la figure 3 est une vue de côté, suivant la flèche F1, du boîtier de la figure 2

et la figure 4 représente un tee-shirt pourvu d'un élément de textile avec flocage pour le nettoyage des disques musicaux ou informatiques.

Le dispositif, figures 1 à 4, est constitué d'un élément en textile 1 présentant une surface comportant un motif 2 ou logo obtenu par flocage.

L'ensemble ainsi obtenu sera fixé sur un vêtement 3 ou sur le conditionnement 4 d'un objet à nettoyer périodiquement. L'utilisateur pourra alors dans un même mouvement prendre cet objet, l'essuyer contre lui ou contre le conditionnement et l'utiliser.

Le montage de l'élément textile sur un conditionnement ou un vêtement 3 peut s'effectuer par tous les moyens permettant une fixation définitive ou temporaire, qu'il s'agisse de collage, de couture, de boutons-pression, de velours à bouclettes et crochets ("Velcro")[®] ou de tout autre procédé. Le verso de l'élément textile 1 peut en particulier être auto-adhésif ou thermo-adhésif.

L'élément textile 1 sera constitué d'un tissu adapté au nettoyage des surfaces lisses ou sensibles. Il pourra s'agir par exemple de feutrine, de velours, de laine polaire ou de peau de chamois, etc.

Le flocage 2 est composé de micro-poils et réalisé par des techniques connues.

L'élément textile 1 ou le flocage 2 pourra avantageusement être imprégné d'un produit antistatique ou anti-poussière.

L'élément textile 1 et le flocage 2 utilisés pourront se décliner dans toutes les couleurs et dans toutes les formes.

En particulier, l'élément textile 1 pourra être constitué du vêtement 3 lui-même. De la même manière, le conditionnement 4 pourra consister en un emballage en tissu formant l'élément textile recevant le flocage 2.

Le vêtement 3 pourra aussi bien être un tee-shirt (figure 4), un pantalon, une chemise, qu'un pull-over, et le conditionnement pourra par exemple consister en une pochette ou un boîtier de disque (figures 2 et 3), un étui de lunettes ou un sac de forme quelconque destiné à recevoir l'objet à nettoyer.

L'élément textile 1 comportant le flocage 2 peut aussi être considéré comme un produit à part entière et donc se suffire à lui même.

Le flocage 2 pourra avantageusement être constitué d'un motif 5 décoratif ou publicitaire.

Une application particulièrement intéressante est constituée d'un tee-shirt pour disk-jockeys. Un grand nombre de ces derniers ont en effet l'habitude d'essuyer les disques sur leur tee-shirt.

10 Le dispositif de nettoyage pourra consister en un élément textile 1 interchangeable traité anti-poussière et antistatique, pourvu d'un flocage 2 formant un "logo" personnalisé.

Cette disposition permet de répondre à un besoin technique de la profession lors de son exercice: pouvoir dans un même mouvement prendre le 15 disque, l'essuyer contre soi et le positionner sur la platine. Ce geste devenu pratique, à la manière d'un cow-boy dégainant son arme, s'inscrit alors parfaitement dans la dynamique interactive du disk-jockey et de son outil de travail.

L'originalité de ce concept repose ainsi sur l'alliance de la technicité du flocage et du caractère du design du support.

20 Ainsi le nom du disk-jockey, le thème d'une soirée, d'un partenaire, d'un sponsor, d'une boîte de production peuvent se décliner alors à volonté (changement du logo floqué).

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet 25 de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

- 5 1°. Dispositif de nettoyage en tissu pour surfaces lisses ou sensibles, destiné d'une manière générale au nettoyage de surfaces telles que celles des verres de lunettes, des cd-rom ou autres objets en matière plastique, et en particulier celles des disques musicaux, qu'il s'agisse de disques compacts optiques ou de disques vinyle.
- 10 caractérisé par la combinaison d'un élément textile (1) tel que la feutrine, le velours, la laine polaire, la peau de chamois, etc, choisi pour son aptitude à l'essuyage de la surface considérée, et d'un flocage (2) déposé sur ledit textile et assurant un brossage de cette surface.
- 15 2°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que l'ensemble constitué par l'élément textile (1) et le flocage (2) est intégré au conditionnement (4) de l'objet à entretenir.
- 20 3°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait que le conditionnement (4) est constitué d'un boîtier (4) de disque compact ou d'une pochette de disque vinyle.
- 25 4°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que l'ensemble constitué par l'élément textile (1) et le flocage (2) est intégré à un vêtement (3) porté par l'utilisateur.
- 30 5°. Dispositif selon la revendication 2, se caractérisant par le fait que le conditionnement (4) consiste en un emballage en tissu formant l'élément textile recevant le flocage (2).
- 6°. Dispositif selon la revendication 4, se caractérisant par le fait que l'élément textile (1) est constitué du vêtement (3) lui-même.

7°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, se caractérisant par le fait que le montage de l'élément textile (1) s'effectue par un moyen permettant une fixation temporaire, tel que boutons-pression ou velours à bouillettes et crochets ("Velcro").[®]

5

8°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, se caractérisant par le fait que le montage de l'élément textile (1) s'effectue par collage, le verso dudit élément textile étant par exemple auto-adhésif ou thermo-adhésif.

10

9°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'élément textile (1) ou le flocage (2) est imprégné d'un produit antistatique ou anti-poussière.

15

10°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que le flocage (2) est constitué d'un motif décoratif ou publicitaire.

20

11°. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 4 et 6 à 10, se caractérisant par le fait qu'il est constitué d'un élément textile (1) interchangeable traité anti-poussière et antistatique, pourvu d'un flocage (2) formant un "logo" personnalisé et déterminé pour être fixé sur un tee-shirt pour disk-jockeys.

25

12°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que l'élément textile (1) comportant le flocage (2) est un produit à part entière et donc se suffit à lui même.

PL. 1/1

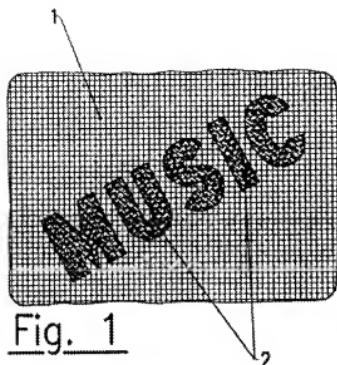


Fig. 1

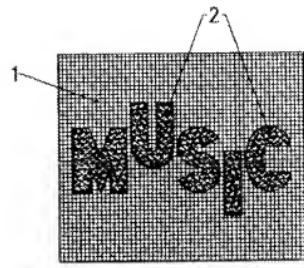


Fig. 2

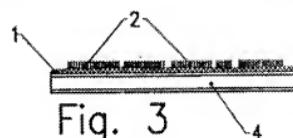
↑
F1

Fig. 3

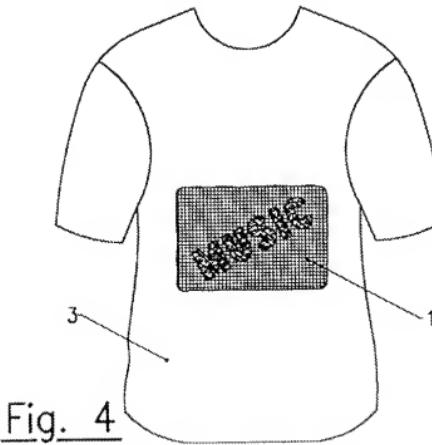


Fig. 4



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2815534

N° d'enregistrement
nationalFA 597144
FR 0012394

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) pertinente(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 503 (P-1126), 2 novembre 1990 (1990-11-02) -& JP 02 207216 A (SOTSUKAWA KK), 16 août 1990 (1990-08-16) * abrégé; figures 1-3 *	1,12	A47L13/16 A47L25/00 G02C13/00		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 009 (P-045), 21 janvier 1981 (1981-01-21) -& JP 55 139605 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 31 octobre 1980 (1980-10-31) * abrégé; figures 1,2 *	1			
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 156 (P-034), 31 octobre 1980 (1980-10-31) -& JP 55 105805 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 13 août 1980 (1980-08-13) * abrégé *	1			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30 juillet 1999 (1999-07-30) -& JP 11 110702 A (TEAC CORP.), 23 avril 1999 (1999-04-23) * abrégé; figures 1-3 *	1-12	G11B G02C		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 551 (P-1139), 7 décembre 1990 (1990-12-07) -& JP 02 235276 A (TOKIN CORP.), 18 septembre 1990 (1990-09-18) * abrégé; figures 1-7 *	1-12			
		-/-			
Date d'achèvement de la recherche		Rechercheur			
15 mai 2001		Pariset, N			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS					
<input type="checkbox"/> particulièrement pertinent à soi seul <input checked="" type="checkbox"/> particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie <input type="checkbox"/> aménage-plan technologique <input type="checkbox"/> divulgation non-exécute <input type="checkbox"/> document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document du brevet bâtonnant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons S : membre de la même famille, document correspondant					



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2815534

N° d'enregistrement

national

FA 597144
FR 0012394

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Description du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 4 709 437 A (HEHN BRUCE A ET AL) 1 décembre 1987 (1987-12-01) * abrégé; figure 1 * * colonne 2, ligne 40 - colonne 3, ligne 34 *	1-12	
A	US 4 680 661 A (OISHI KENGO) 14 juillet 1987 (1987-07-14) * abrégé; figure 3 * * colonne 3, ligne 4 - colonne 4, ligne 15 *	1-12	
A	WO 93 07523 A (WASAK WOJCIECH ;RAVID MOSHE (CA)) 15 avril 1993 (1993-04-15) * abrégé; figures 1-3 * * page 18, ligne 4 - page 5, ligne 21 *	1-12	
A	US 4 198 060 A (DIXON FREDERICK L ET AL) 15 avril 1980 (1980-04-15) * abrégé; figures 1-5 * * colonne 3, ligne 5 - colonne 4, ligne 4 *	1-12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
		Date d'achèvement de la recherche	Examen réussi
		15 mai 2001	Pariset, N
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : annexe au document cité O : obligation non écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons S : membre de la même famille, document correspondant			

1

EPO FORM 1001 (12.88/POMC/H4)